

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 4^ο

α) Η παροχή (σε L/s) του αέρα που ρέει στο κύριο τμήμα του δικτύου Α-Β είναι:

$$Q_{A-B} = 160 \frac{L}{s} + 120 \frac{L}{s} + 140 \frac{L}{s} = 420 \frac{L}{s}$$

β) Η παροχή (σε L/s) του αέρα που ρέει στο τμήμα του δικτύου Β-Γ είναι:

$$Q_{B-\Gamma} = 120 \frac{L}{s} + 140 \frac{L}{s} = 260 \frac{L}{s}$$

γ) Η παροχή (σε L/s) του αέρα που ρέει στο τμήμα του δικτύου Γ-Δ είναι:

$$Q_{\Gamma-\Delta} = 140 \frac{L}{s}$$

δ) Η παροχή (σε L/s) του αέρα που ρέει στο τμήμα του δικτύου Β-Ε είναι:

$$Q_{B-E} = 160 \frac{L}{s}$$

ε) Η παροχή (σε L/s) του αέρα που ρέει στο τμήμα του δικτύου Γ-Ζ είναι:

$$Q_{\Gamma-Z} = 120 \frac{L}{s}$$

στ) Η παροχή (σε L/s) του αέρα που ρέει στο τμήμα του δικτύου Δ-Η είναι:

$$Q_{\Delta-H} = 140 \frac{L}{s}$$